

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Исхрана биљака - Plant nutrition		
Наставник или наставници: Максимовић, В. Ивана		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Положен испит из Физиологије биљака на основним студијама		
Циљ предмета Стицање напредних знања из области исхране биљака, посебно оних које већ имају или за које се очекује да ће убрзо стећи примену у савременим пољопривредним истраживањима и пракси.		
Исход предмета Оспособљеност за праћење најсавременије литературе из области исхране биљака и за примену савремених достигнућа из ове области у научно - истраживачком раду.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, Дефиниција и класификација хранива, Механизми усвајања јона индивидуалним ћелијама и кореновим системом, Транспорт на већа растојања ксилемом и флоемом и регулација, Усвајање и одавање минералних елемената преко листова и других надземних биљних делова, Принос и односи између места стварања и потрошње фотосинтата, Минерална исхрана и принос, Улога макроелемената, Корисни елементи, Однос између минералне исхране и биљних болести и штеточина, Дијагностика недостатка и токсичности минералних елемената, Утицај унутрашњих и спољашњих чинилаца на раст и развиће корена, Утицај ризосфере на минералну исхрану, Адаптације биљака на неповољне земљишне услове. <i>Практична настава</i> Гајење биљака у полуконтролисаним условима, изазивање и опажање недостатка/ сувишка различитих елемената и утицаја различитих чинилаца на минералну исхрану. Проучавања случајева који се реално јављају у нашим условима, одабир биљних врста у скаладу са усмерењем студената, дискусија.		
Препоручена литература Taiz L, Zeiger E, Møller IM, Murphy A (2014) Plant Physiology and Development, Sixth Edition, Sinauer Associates. Marschner, H. (1995) Mineral nutrition of higher plants, Academic Press, USA Максимовић И., Пајевић С. (2002) Практикум из физиологије биљака, Пољопривредни факултет Нови Сад и Природно - математички факултет, Нови Сад		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Начини провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит 60 студијски истраживачки рад 40		